## SEQUENCE LISTING

Menns, Edward I. Egeland, Janice A.

Paul, Steven M.

The Government of the United States of America as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services

<120> Susceptibility and Resistance Genes for Bipolar Affective Disorder

```
<130> 015280-248110US
```

<140> US 09/175,158

<141> 1998-10-19

<150> US 60/062,924

<151> 1997-10-20

<160> 240

<170> FastSEQ for Windows Version 3.0

<210> 1

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> D6S344 forward primer

<400> 1

ctccagcctg ggtcacta

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> D6S344 reverse primer

<400> 2

ctaatgcatg acaataatat ttcca

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> D6S89 primer

<400> 3

acctaagcga ctgcctaaac

20

18



	<210> 4		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D6S89 primer		
	<400> 4		20
	cttgttcatc tgccttgtgc		20
	<210> 5		
	<211> 22		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence	•	
	000		
	<220>		
	<223> D6S89 primer		
	100 5		
	<400> 5		22
	agtctcatgt gacacaaggc ag		
	<210> 6		
1, 13	<211> 6		
ijŌ	<211> 22 <212> DNA		
i.ā	<213> Artificial Sequence		
i di	(210) 111 011 1014 104 104		
	<220>		
	<223> D6S89 primer		
	- Paraman		
1 1824	<400> 6		
	tgtaacctgg aagtaaggca tg		22
100	<210> 7		
1, 60	<211> 16		
1 100	<212> DNA		
1 167	<213> Artificial Sequence		
l Li			
	<220>		
	<223> D13S171 primer		
	<400> 7		16
	tagggccatc cattct		10
	<210> 8		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<220> <223> D13S171 primer		
	<2235 DISBITT PITMET		
	<400> 8		
	cctaccattg acactctcag		20
	0013004003 404000003		
	<210> 9		
	<211> 21		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		

```
<210> 15
              <211> 18
              <212> DNA
              <213> Artificial Sequence
              <220>
              <223> D6S1600 forward primer
              <400> 15
       agcttgtgca tgtgtgca
                                                                                   1.8
              <210> 16
              <211> 18
              <212> DNA
              <213> Artificial Sequence
              <223> D6S1600 reverse primer
             <400> 16
       caaagtccca gcaggttc
                                                                                   18
<210> 17
             <211> 18
             <212> DNA
             <213> Artificial Sequence
hala
<220>
14
             <223> D15S123 primer
The state of
             <400> 17
11
agctgaaccc aatggact
                                                                                   18
1 1 1 1 1 1
             <210> 18
<211> 18
             <212> DNA
             <213> Artificial Sequence
             <220>
             <223> D15S123 primer
             <400> 18
       tttcatgcca ccaacaaa
                                                                                  18
             <210> 19
             <211> 25
             <212> DNA
             <213> Artificial Sequence
             <223> D15S982 primer
             <400> 19
      atgtttaaat taataacgtg acagt
                                                                                  25
             <210> 20
             <211> 20
             <212> DNA
             <213> Artificial Sequence
```

	220>		
<	223> D15S982 primer		
_	400> 20		
	tct ggattcacaa		20
gaeeeca	see ggaeeeacaa		20
<	210> 21		
<	211> 25		
	212> DNA		
<.	213> Artificial Sequence		
-	220>		
	223> D15S119 primer		
`	223 DISCITA DITUCT		
<	400> 21		
aacagaa	aat ccgtaacata acata		25
	210> 22		
	211> 22		
	212> DNA		
	213> Artificial Sequence		
<2	220>		
	223> D15S119 primer		
•	•		
	400> 22		
acttttgt	tgc catttagaga tt		22
ء ۔	210> 23		
	210> 23 211> 22		
	212> DNA		
	213> Artificial Sequence		
	·		
	220>		
<2	223> D15S1032 primer	•	
- 1	400> 23		
	act tecatgagtt te		22
agococac	200 Cookingagee co		22
<2	210> 24		
<2	211> 21		
	212> DNA		
<2	213> Artificial Sequence		
. ~	220>		
	220> 223> D15S1032 primer		
~2	237 DISBIGSZ PIIMEI		
<4	100> 24		
ctaatctc	etg gtgcatagtg a		21
=			
	210> 25		
	211> 24 212> DNA		
	212> DNA 213> Artificial Sequence		
~2	Interrotar boquemes		
<2	220>		
<2	223> D15S208 primer		
	100> 25		
icttaqca	igt aattgtcact cctt		24

**!**!

	<210>	26		
	<211>			
	<211>			
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
		D150000		
	<423>	D15S208 primer		
	400-	0.6		
	<400>			
acata	ccate c	catggttat		20
	010	0.7		
	<210>			
	<211>			
	<212>			
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
	<223>	D15S161 primer		
	<400>	27		
tctgt	gattt t	gccattatg ag		22
	<210>	28		
	<211>	25		
	<212>	DNA		
	<213>	Artificial Sequence		
		<b>-</b>		
	<220>			
	<223>	D15S161 primer		
	1	- TOO TO T PI THOU		
	<400>	28		
taaact		ttttgacta tgagc		25
- Cuauc.	eggaa e	occegacea egage		25
	<210>	29	*	
	<211>			
	<212>			
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
		P3 5 G1 4 2		
	<223>	D15S143 primer		
	400			
	<400>			
ctaagg	gagge a	acagcaaag		20
	<210>			
	<211>			
	<212> 1			
	<213> 1	Artificial Sequence		
	<220>			
	<223> I	D15S143 primer		
	<400>	30		
atgtaa	agac to	ggtatctgt agcac		25
		- ,		-
	<210> 3	31		
	<211> 2			
	<212> I			
	<213> A	Artificial Sequence		

5	<220> <223> D15S1017 pri	mer		
	<221> modified_bas <222> (12)(12)	е		
	$\langle 222 \rangle$ (12)(12) $\langle 223 \rangle$ n = g,a,c or	t		
	400 01			
tcaac	<400> 31 gtaagg cnattattat ac	aga		25
0 0 0 0 0	, caagg chaccaccac ac	aga		2_
	<210> 32			
	<211> 20 <212> DNA			
	<213> Artificial S	equence		
	<220>			
	<223> D15S1017 pri	mer		
	<400> 32			
ccaca	agctg gactgagaat			20
	<210> 33			
	<211> 20			
	<212> DNA			
	<213> Artificial Se	equence		
	<220>			
	<223> D15S990 prime	er		4
	<400> 33			
ctgaa	caggt tgaagtgtcc			20
	<210> 34			
	<211> 18			
	<212> DNA <213> Artificial Se	aguenge		
	(213) Alciliciai Sc	equence		
	<220>			
	<223> D15S990 prime	er		
	<400> 34			
cttgg	aatgc ctgaggac			18
	<210> 35			
	<211> 20			
	<212> DNA			
	<213> Artificial Se	equence		
	<220>			
	<223> D15S1024 prin	mer		
	<400> 35			
ctaag	tcctc cacactagcc			20
	<210> 36			
	<211> 18			
	<212> DNA <213> Artificial Se	eauence		

<220> <223> <400>	D15S1024 primer	
ctaaaatggg		18
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	D15S1039 primer	
<400>		
tgccggtagt	aacatctg	18
<210>	38	
<211>	22	
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	D15S1039 primer	
<400>		
ccaaggataa	agtatttgtg tc	22
<210>	39	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
	D15S992 primer	
<400>		
agctgagaaa	tgccttctat aaat	24
<210>	40	
<211>	18	
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	D15S992 primer	
<400>	40	
gagggccacc	ttgatagt	18
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	D15S978 primer	
<400>	41	
agetteatae a	actgaaattg ttg	23

C.

	<210> 42	
	<211> 17	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S978 primer	
	•	
	<400> 42	
cacco	gggaaa ccttgat	17
	<210> 43 <211> 20	
	<211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	1	
	<220>	
	<223> D15S126 primer	
	.400 40	
atasa	<400> 43	2.0
grgag	gccaag atggcactac	. 20
	<210> 44	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	.224	
	<220> <223> D15S126 primer	
	(223) DISSI20 PIIMEI	
	<400> 44	
gccag	caata atgggaagtt	20
	<210 > 45	
	<211> 22 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	The state of the s	
	<220>	
	<223> D15S1003 primer	
	400 45	
taata	<400> 45	2.2
tygta	gtacc cctggatacc tg	22
	<210> 46	
	<211> 24	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	.220.	
	<220>	
	<223> D15S1003 primer	
	<400> 46	
aatct	<400> 46 ttgtg gatatggctc tgct	24
aatcti	ttgtg gatatggctc tgct	24
aatcti	ttgtg gatatggctc tgct <210> 47	24
aatcti	ttgtg gatatggctc tgct <210> 47 <211> 20	24
aatct	ttgtg gatatggctc tgct <210> 47	24

t

	<220> <223> D15S121 primer	
	<400> 47	
	cagg gatttggtta	20
	<210> 48	
	<211> 20	
	<212> DNA	
•	<213> Artificial Sequence	
•	<220>	
•	<223> D15S121 primer	
	<400> 48	
	cgct tcagtacata	20
	<210> 49	
	<211> 18	
	<212> DNA	
•	<213> Artificial Sequence	
<	<220>	
<	<223> D15S1016 primer	
	<400> 49	
	tcac ataatggc	18
5		10
<	<210> 50	
	<211> 18	
	<212> DNA	
<	<213> Artificial Sequence	
<	<220>	
<	<223> D15S1016 primer	
	400 50	
	<400> 50 cagc tttcctgg	1.0
acacccc	cage treeting	18
<	<210> 51	
<	<211> 20	
	<212> DNA	
<	<213> Artificial Sequence	
<	<220>	
<	<223> D15S209 primer	
	400 54	
	<400> 51 agtg ctctggaggc	20
uaucucu	ageg ceeeggagge	20
<	<210> 52	
	<211> 20	
	<212> DNA	
<	<213> Artificial Sequence	
<	<220>	
	<223> D15S209 primer	
	<400> 52	
gggctaa	acaa cagtgtctgc	20

	<210> 53	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	.000	
	<220>	
	<223> D15S1049 primer	
	<400> 53	
cactc	cagcc taaggaacac	20
	<210> 54	
	<211> 23	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	.000	
	<220> <223> D15S1049 primer	
	(223) DISSIO4) PIIMEI	
	<400> 54	
tqtca	aagat ggcttttatt acc	23
	<210> 55	
	<211> 25	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1029 primer	
	(223) DISSIVE PITMOL	
	<400> 55	
aagag	taaaa ctccgtcaca aacac	25
	<210> 56	
	<211> 24	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1029 primer	
	<400> 56	
agatt	tgagt ctctgcacag taag	24
	<210> 57	
	<211> 17	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S962 primer	
	<400> 57	
aattc	tgctc attgggg	17
	010 50	
	<210> 58	
	<211> 20 <212> DNA	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	into into the coduction	

<220>	D15S962 primer		
<400> ggatattttg g		•	20
<210>	59		
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	D15S998 primer		
<400>			
aagcatcaaa g	gtgtaactca gacc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24
<210>	60		
<211>			
<212>			
	Artificial Sequence		
,	1		
<220>			
<223>	D15S998 primer		
<400>			
ttggagcctg t		:	20
eeggageeg .	-9-4-9-9-9		
<210>	61		
<211>	17		
<212>			
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	D15S1008 primer		
<400>	61		
ggtgctgcct (	_		17
ggtgetgeet	cedaca		
<210>	62		
<211>	17		
<212>			
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
	D15S1008 primer		
	E and a control of the control of th		
<400>			
cgagcccttc t	gaaaca		17
<210>	63		
<211>			
<211>			
	Artificial Sequence		
	-		
<220>			
<223>	D15S150 primer		
<400>	63		
ctgtatggcc t			20

	<210> 64 <211> 20	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D15S150 primer	
agctct	<400> 64 gtgc ggaagtccct	20
	<210> 65 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S431 and D4S2366 forward primer	
aggcat	<400> 65 acta ggccgtatt	19
	<210> 66 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S431 and D4S2366 reverse primer	
ttccca	<400> 66 tcag cgtcttc	17
	<210> 67 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S2935 forward primer	
gctcac	<400> 67 agaa gtgcccaata	20
	<210> 68 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S2935 reverse primer	
ccctgg	<400> 68 gtga agtttaatct c	21
	<210> 69 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

	<220> <223> D4S3007 forward primer	
atttt	<400> 69 Etgcta cattggtgac ata	23
	<210> 70 <211> 23	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S3007 reverse primer	
cttca	<400> 70 aggttc tactagttca tgg	23
	<210> 71 <211> 20	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S394 forward primer	
ccctt	<400> 71 cgagca teetgaette	2,0
	<210> 72 <211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<223> D4S394 reverse primer	
gagto	<400> 72 gagccc ctgtactcca	20
	<210> 73 <211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<223> D4S1582 forward primer  <400> 73	
atcag	gggttc tccacacaaa	20
	<210> 74 <211> 24 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence <220>	
	<223> D4S1582 reverse primer <400> 74	
ttggt	ttgaaa cttgtggata taaa	24

<210><211><211><212><213>	• 25	
<220> <223>	D4S1605 forward primer	
<400> cattctagta	9 75 gttattggct tatcc	25
<220> <223>	D4S1605 reverse primer	
<400> cagttgcttg	atacctatat ttttc	25
<210> <211> <212> <213>	· 18	
<220> <223>	D4S2949 forward primer	
<400> ccttacggat		18
<220>	D4S2949 reverse primer	
<400> ctaatgtcca		20
<220> <223>	D4S403 forward primer	
<400> aggtggccct		20

	<220> <223> D4S403 reverse primer		
tttga	<400> 80 gggaa tgatttgggt	, ·	20
	<210> 81 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence		
	<220> <223> D4S2423 forward primer		
	<400> 81		
aatgc	ttatc taccaatgag tg		22
	<210> 82 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence		
	<220> <223> D4S2423 reverse primer		
gtggc	<400> 82 tgggt agtattcatg g		21
	<210> 83 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence		
	<220> <223> D4S422 forward primer		
	<221> modified_base <222> (8)(8) <223> n = g,a,c or t		
ggcaa	<400> 83 gantc cgtctcaa		18
	<210> 84 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence		
	<220> <223> D4S422 reverse primer		
tgaag	<400> 84 taaaa tttgggagat tgt		23
	<210> 85 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence		
	<220>		

agggag	<400> 85 ggtca tcagttcatt	20
	<210> 86 <211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S397 reverse primer	
tgttgd	<400> 86 caaac tttgcttttc	20
	<210> 87	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S420 forward primer	
	<400> 87	
ttcttt	gatt cttcgggg	18
	<210> 88	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S420 reverse primer	
	<400> 88	20
tttctc	cagca acattectet	20
	<210> 89	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S1644 forward primer	
	(223) Distort forward primer	
	<400> 89	
taacat	ctgac cgctcctctc	20
	<210> 90	
	<211> 20	
	<211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1644 reverse primer	
	<400> 90	
catcct	ttcct ggtccctagt	20

<2	210> 91	
	211> 20	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
12		
_ 5	220>	
	223> UT2147 forward primer	
<u> </u>	2237 UIZIAT TOTWARK PITMET	
- 1	400> 91	
	tct gaatgaaaag	20
Laaaacti	tet gaatgaaaag	
	710. 02	
	210> 92 211> 18	
	212> DNA	
< 2	213> Artificial Sequence	
_		
	220>	
<2	223> UT2147 reverse primer	
	400> 92	10
gtagggag	gga atagttag	18
	210> 93	
<2	211> 20	
<2	212> DNA	
<2	213> Artificial Sequence	
<2	220>	
<2	223> D4S1565 forward primer	
	-	
<4	400> 93	
	tgt cactcaaaag	20
- 5	-3	
<2	210> 94	
	211> 16	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
~2	2137 Altitional boquese	
_,	220>	
	223> D4S1565 reverse primer	
<.	2235 D481303 Teverse primer	
	4.00 - 94	
	400> 94	16
gecaagg	ctg atcctc	
	210- 95	
	210> 95 211> 22	
	211> 22 212> DNA	
<.	213> Artificial Sequence	
*	200	
	220>	
<:	223> D4S424 forward primer	
	400> 95	22
gcgctct	tgg tatatggtac ag	44
	210> 96	
	211> 17	
	212> DNA	
_	213 Artificial Sequence	

<220>		
<223> D4S424 reverse pr	imer	
-		
<400> 96		
	1	L7
tgtgggcaac gtcactc	1	- /
<210> 97		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	na na	
22137 Arctificial Sequen	Ce	
<220>		
<223> D4S1625 forward p	rimer	
<400> 97		
	2	20
gactccaaat cacatgagcc	-	. •
<210> 98		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	CA.	
22133 Alciliciai Bequen	Ce	
<220>		
<223> D4S1625 reverse p	rimer	
<400> 98		
		2 0
gtetetgeat ttgetggttt	2	. 0
<210> 99		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	CE	
- (213) Altilitial bequein	ee ee	
<220>		
<223> GATA145E01 forwar	d primer	
<400> 99		
		23
ctcaagagaa atagaaccaa taa	·	
<210> 100		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	76	
22137 Altilitat bequen		
<220>		
<223> GATA145E01 revers		
	e primer	
	e primer	
<400 \ 100	e primer	
<400> 100		20
<400> 100 taagacggaa accaaatgga		20
taagacggaa accaaatgga		20
		20
taagacggaa accaaatgga		20
taagacggaa accaaatgga <210> 101 <211> 20		20
taagacggaa accaaatgga <210> 101 <211> 20 <212> DNA	2	20
taagacggaa accaaatgga <210> 101 <211> 20	2	20
taagacggaa accaaatgga  <210> 101  <211> 20  <212> DNA  <213> Artificial Sequen	2	20
taagacggaa accaaatgga  <210> 101 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequen	ce	20
taagacggaa accaaatgga  <210> 101  <211> 20  <212> DNA  <213> Artificial Sequen	ce	20
taagacggaa accaaatgga  <210> 101 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequen	ce	20
<pre>taagacggaa accaaatgga  &lt;210&gt; 101 &lt;211&gt; 20 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Artificial Sequen  &lt;220&gt; &lt;223&gt; D4S432 forward presented</pre>	ce	20
taagacggaa accaaatgga  <210> 101 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequen	ce	20

E

	<210> 102 <211> 17	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S432 reverse primer	
	<400> 102	4.7
ctgaac	cogoa gatocoo	17
	<210> 103	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S2925 forward primer	
	<400> 103	
tcagaa	aaccc ctacaggaaa	20
	<210> 104	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S2925 reverse primer	
	<400> 104	
tttgat	gagt tattcggagg	20
	<210> 105	
	<210> 105 <211> 21	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S3023 forward primer	
	<400> 105	
acctca	actgg aaactaaatg g	21
	<210> 106	
	<211> 16	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S3023 reverse primer	
	<400> 106	٠ ـ ـ
tgaaca	agcag cggtct	16
	<210> 107	
	<211> 17	
	<212> DNA	
	2213 Artificial Sequence	

	<220> <223> D4S2923 forward primer	
gggca	<400> 107 atcatg tctgcaa	17
	<210> 108 <211> 18	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S2923 reverse primer	
aggtt	<400> 108 ccctg aatgttcg	18
	<210> 109 <211> 16	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S2983 forward primer	
tgtcc	<400> 109 cagttg gcaggg	16
	<210> 110 <211> 16	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S2983 reverse primer	
ggtcg	<400> 110 gcattc attcgc	16
	<210> 111 <211> 19	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S3009 forward primer	
atggo	<400> 111 cctgtg aatcaaccc	19
	<210> 112 <211> 19	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S3009 reverse primer	
aatco	<400> 112	19





	<210> 113 <211> 19		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D4S2928 forward primer		
	<400> 113		
atagad	egtgt teetggtgg		19
	<210> 114		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D4S2928 reverse primer		
	<400> 114		
ctcago	gctat ttatggggtg		20
	<210> 115		
	<211> 25		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D4S1599 forward primer		
	<400> 115		
ccttaa	aagt atccagtaaa gcaca		25
	010 110		
	<210> 116 <211> 20		
	<211> 20 <212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>	<b>\</b>	
	<223> D4S1599 reverse primer		
	<400> 116		
caaggt	ttgtc ctgtgtctgc		20
	<210> 117		
	<211> 25		
•	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D4S2906 forward primer		
	<400> 117		
cagtct	agat tcaaaggaat tagac		25
	<210> 118		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		

<220> <223> D4S2906 reverse primer		
<400> 118 aattagagat gcccgtgaaa	2	20
<210> 119 <211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220> <223> D4S3036 forward primer		
<400> 119		1
agcttcttgc tgtgtcc	•	17
<210> 120		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> D4S3036 reverse primer		
<400> 120 aagggtgggg ctctat		16
aagggegggg occur		
<210> 121		
<211> 18		
<212> DNA <213> Artificial Sequence		
(213) Altificial bequence		
<220> <223> D4S2944 forward primer		
<400> 121		
agattctggc ctccttgc	:	18
<210> 122		
<210> 122 <211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> D4S2944 reverse primer		
<400> 122		
cctggtgaag tggtggg		17
<210> 123		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> D4S2942 forward primer		
<400> 123		
caaatgccca tcaatcaac		19

<210><211><211><212><213>	18	
<220> <223>	D4S2942 reverse primer	
<400> gggtccagtc t		18
<210> <211> <212> <213>	19	
<220> <223>	D4S1602 forward primer	
<400> ccagatgggt t		19
<210> <211> <212> <213>	22	
<220> <223>	D4S1602 reverse primer	
<400> tgtggactga	126 gtagagagtg cc	22
<210> <211> <212> <213>	18	
<220> <223>	D4S2984 forward primer	,
<400> ccccaaagga		18
<210> <211> <212> <213>	22	
<220> <223>	D4S2984 reverse primer	
<400> gatcttgaaa t	128 ttttcccatt tt	22
<210><211><212>	16	

	<220> <223> D4S1564 forward primer	
	<400> 129	16
agccca	ggag gtgaag	10
	<210> 130	
	<211> 22	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1564 reverse primer	
	<400> 130	
gagatt	tcta ggaaacattg ag	22
	<210> 131	
	<211> 24	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1611 forward primer	
	•	
	<400> 131	
agagta	gttt ccatctttgt tttc	24
	.210. 122	
	<210> 132 <211> 16	
	<211> 16 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1611 reverse primer	
	400 130	
	<400> 132	16
gggcaa	agget cateae	
	<210> 133	
	<211> 23	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	200	
	<220> <223> D4S1573 forward primer	
	<2235 D451373 TOIWAIA PITMET	
	<400> 133	
acatgo	gagaa tottttagta goa	23
	<210> 134	
	<211> 22	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1573 reverse primer	
	-	
	<400> 134	~ ~
cttttg	gagat acccctatca gt	22

<210>		
<211>	> 16	
<212>	> DNA	
<213>	> Artificial Sequence	
	-	
<220>	<b>S</b>	
	> D4S427 forward primer	
(44)/	Dibizi Tolwala primer	
100	**************************************	
<400>		1.0
ggacctcctt	gcttcg	16
<210>	> 136	
<211>	> 17	
<212>	> DNA	
	> Artificial Sequence	
12207		
<220>		
<223>	> D4S427 reverse primer	
<400>	> 136	
ccccttaggt	tgcttgt	17
<210>	> 137	
<211>		
<212>		
	> Artificial Sequence	
<213>	> Artificial Sequence	
<220>		
<223>	> GATA30B11 forward primer	
<400>	> 137	
tttagttgaa	tggctgagtg g	21
<210>	> 138	
<211>		
	> DNA	
<213>	> Artificial Sequence	
<220>		
<223>	> GATA30B11 reverse primer	
<400>	> 138	
tgagccaatt		20
• 5 • 5 • • • • • • • • • • • • • • • •		
<210>	. 130	
<211>		
	> DNA	
<213>	> Artificial Sequence	
<220>	>	
<223>	> UT7161 forward primer	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<400×	> 139	
		21
ccacaaagac	agaatcaata g	
0.7.0	140	
	> 140	
<211>		
	> DNA	
-012-	Artificial Sequence	

	<220>		
	<223> UT161 reverse primer		
	_		
	<400> 140		
t	ctcaacctc cataactgtg	, 20	)
	.010. 141		
	<210> 141 <211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	1227, 1227		
	<220>		
	<223> ATA26F08 forward primer		
	•		
	<400> 141		_
t	ttgatttcc tgcagttggt	20	J
	<210> 142		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> ATA26F08 reverse primer		
	<400> 142		_
t	caacacaaa accaatgtgg	20	J
	<210> 143		
	<211> 23		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	· •		
	<220>		
	<223> D4S2985 forward primer		
	400 #40		
+	<400> 143	23	2
L	tacactgaa gaatgtgaga gcc	. 23	,
	<210> 144		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D4S2985 reverse primer		
	<400> 144		
a	gccttggaa ctactgatgg	20	)
Þ			•
	<210> 145		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	220		
	<220>		
	<223> D4S1615 forward primer		
	<400> 145		
C	ecttgggtca gccacatatc	20	)
_			

J,

<210>	146	
<211>		
<212>		
	Artificial Sequence	
\2.1J/	Altilitat bodaonoe	
<220>		
	DAGICIE	
<223>	D4S1615 reverse primer	
<400>		22
cactcagaac a	gaaacttgg gt	2.2
<210>	147	
<211>	20	
<212>	DNA	
	Artificial Sequence	
\2137	HICITIOINI SOMMONO	
<220>		
	AMAZCROS forward primer	
<223>	ATA26B08 forward primer	
<400>		20
actggtatgt c	ctaaccccc	20
<210>	148	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
12.37	111 0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	
<220>		
	AMARCHAR POTTONGO Primer	
<223>	ATA26B08 reverse primer	
	1.40	
<400>		20
gatctgcagt t	ggattetgg	20
<210>	149	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
1227	<u> </u>	
<220>		
	UT6123 forward primer	
<223>	016123 forward primer	
100	140	
<400>		19
gctgcacctt a	igactagat	13
<210>		
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
	UT6123 reverse primer	
(2237	Olollo lovelbe primi	
<400>	150	
		19
ttagtagctt (	sceageage	1,1 = 2
	4.54	
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	

·	
<220>	
<223> UT723 forward primer	
<400> 151	
cagacataaa tgaaagaaaa g	21
<210> 152	
<211> 22	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
22135 Arciliciai Sequence	
<220>	
<223> UT723 reverse primer	
<400> 152	22
ggcagcaaac tatggtatgt aa	
<210> 153	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> UT1376 forward primer	
<400> 153	20
aagttaatcc atgtgccgtg	20
<210> 154	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> UT1376 reverse primer	
<400> 154	21
cttctttctc ttttttccct g	21
<210> 155	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S429 forward primer	
•	
<400> 155	1.0
ggtgatccac ctgcct	16
<210> 156	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
.220.	
<220> <223> D4S429 reverse primer	
ZEON DECENT TOVOLDO PITMOT	
<400> 156	
aagccactga ccttcact	18

<210	> 157	
	> 25	
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220		
<223	> D4S3039 forward primer	
<400	> 157	
gadageetat	tgtagtaact tgtgg	25
500050000		
	450	
	> 158	
<211	> 20	
<212	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
1220	, 12022	
200		
<220		
<223	> D4S3039 reverse primer	
<400	> 158	
		20
tagteagggt	gctctagggg	
<210	)> 159	
<211	.> 24	
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220	)>	
<223	> D4S1575 forward primer	
1223	2 Did to the time of time of the time of time of the time of time	
	)> 159	<b>~</b> 4
atgggtactt	: tttgaatcac atcc	24
-210	)> 160	
	.> 19	
	2> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220		
<223	3> D4S1575 reverse primer	
<400	)> 160	
acactccago	c ctgggtgac	19
010	1.7	
	0> 161	
<211	L> 21	
<212	2> DNA	
<213	3> Artificial Sequence	
.000	a.	
<220		
<223	3> D4S2959 forward primer	
<400	0> 161	
	g gtcattagag t	21
agettecate	a acceptance of	
	0> 162	
<211	1> 22	
	2> DNA	
	2. Artificial Sequence	

<220>	
<223> D4S2959 reverse primer	
<400> 162	0.0
taagggtcct ccaaagaaca ga	22
<210> 163	
<211> 23	
<211> 23 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
varoz merriorar bogacino	
<220>	
<223> D4S1576 forward primer	
*	
<221> modified_base	
<222> (6)(6)	
<223> n = g,a,c or t	
<400> 163	
attgtncata tatcatcacc tgg	23
<210> 164	
<211> 23 <212> DNA	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
(213) Altilitial Sequence	
<220>	
<223> D4S1576 reverse primer	
•	
<400> 164	
acagcataaa ctaaaatttg ggg	23
<210> 165	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S2972 forward primer	
22237 D452972 TOIWAIR PLIMEI	
<221> modified base	
<222> (12) (12)	
(223) = g,a,c  or  t	
<400> 165	
agctactcag gnaggctg	18
<210> 166	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
000	
<220>	
<223> D4S2972 reverse primer	
<400> 166	
tttttaatat ccaacctcac ttgtg	25
cooccaacac coaacccaa cogeg	23

<210>	167	
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	D4S1579 forward primer	
<400>	167	
ccccacctt		16
ccccaccc	cocgae	
<210>	168	
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
	D4S1579 reverse primer	
(225)	5101075 10.0100 p11	
.4005	160	
<400>		16
ctggagcatc	cgtgtg	16
<210>	169	
<211>	19	
<212>		
	Artificial Sequence	
(2132	Arciriciar bequence	
222		
<220>	•	
<223>	UT1264 forward primer	
<400>	169	
<400> tcgatctgca		19
		19
tcgatctgca	gttgcccta	19
tcgatctgca <210>	gttgcccta 170	19
<210><211>	gttgcccta 170 20	19
<210> <211> <212>	gttgcccta 170 20 DNA	19
<210> <211> <212>	gttgcccta 170 20	19
<210> <211> <212> <213>	gttgcccta 170 20 DNA Artificial Sequence	19
<210> <211> <212> <213> <223>	gttgcccta 170 20 DNA Artificial Sequence	19
<210> <211> <212> <213> <223>	gttgcccta 170 20 DNA Artificial Sequence	19
<210> <211> <212> <213> <223>	gttgcccta 170 20 DNA Artificial Sequence	19
<210> <211> <212> <213> <223>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer	19
<pre></pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer	19
<210> <211> <212> <213> <223>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer	
<pre></pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg	
<pre>tcgatctgca</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171	
<pre>cgatctgca &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt; &lt;400&gt; tgtacccatt &lt;210&gt; &lt;211&gt;</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18	
<pre>tcgatctgca &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt;  &lt;400&gt; tgtacccatt &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt;</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA	
<pre>tcgatctgca &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt;  &lt;400&gt; tgtacccatt &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt;</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18	
<pre>tcgatctgca &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt;  &lt;400&gt; tgtacccatt &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt;</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA	
<pre>tcgatctgca &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt;  &lt;400&gt; tgtacccatt &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt;</pre>	170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence	
<pre>tcgatctgca &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt;  &lt;400&gt; tgtacccatt  &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; </pre>	170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence	
<pre>tcgatctgca &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt;  &lt;400&gt; tgtacccatt  &lt;210&gt; &lt;211&gt; &lt;212&gt; &lt;213&gt; </pre>	170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence	
<pre>tcgatctgca</pre>	170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence	
<pre>tcgatctgca</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence  D4S2939 forward primer  171	20
<pre>tcgatctgca</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence  D4S2939 forward primer  171	
<pre>tcgatctgca</pre>	170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence  D4S2939 forward primer  171 ggccttat	20
<pre>tcgatctgca</pre>	170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence  D4S2939 forward primer  171 ggccttat	20
<pre>tcgatctgca</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence  D4S2939 forward primer  171 ggccttat  172 20	20
<pre>tcgatctgca</pre>	gttgcccta  170 20 DNA Artificial Sequence  UT1264 reverse primer  170 aagcagcctg  171 18 DNA Artificial Sequence  D4S2939 forward primer  171 ggccttat  172 20	20

J

<220>		
<223> D4S2939 reverse p	orimer	
<400> 172		
ctcttgaagc cctgaagttt		20
<210> 173		
<210> 173 <211> 23		
<211> 23 <212> DNA		
<213> Artificial Sequen	ice	
<220>		
<223> D4S2965 forward p	orimer	
<400> 173		
tttacagttt tcaaaatggg ttc		23
<210> 174		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	ice	
<220>		
<223> D4S2965 reverse p	orimer	
<400> 174		
ggttcttgac cctagctcc		19
<210> 175		
· <211> 175		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	ice	
<220>		
<223> GATA135E06 forwar	rd primer	
<400> 175	•	
ggccaacaga gcaggatc		. 18
*		
<210> 176		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	ice	
<220>		
<223> GATA135E06 revers	se primer	
<400> 176		
gccaagagag tgagactcca		20
<210> 177		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequen	ice	
<220>		
<223> D4S2981 forward p	primer	
<400> 177		
ggttatttaa ttttagtaac gcatc		25

<210>	178		
<211>			
<212>	•		
	Artificial Sequence		
<2137	Artificial bequeice		
<220>			
<223>	D4S2981 reverse primer		
<400>			10
gaacagaagt	gctggagac		19
<210>			
<211>	16		
<212>			
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	D4S1604 forward primer		
	*		
<400>	179		
tcgtgcccag			16
ccgcgcccag	ccaage		_
<210>	100		
<210>			
<212>			
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	D4S1604 reverse primer		
<400>			
ttgctcacag	gattgcttct		20
<210>	181		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
	D4S1561 forward primer		
\2257	Dibiot forward primor		
-1005	101		
<400>			25
attttcatgc	attcgttaga atttt		23
010	100		
<210>			
<211>			
<212>			
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	D4S1561 reverse primer		
<400>	182		
tctaggtgat	ggtgatgctg		20
<del>-</del>	-		
<210>	183		
<211>			
<212>			
	Artificial Sequence		

	<220> <223> D4S1586 forward primer	
	<400> 183	
gcatg	gtacca ttgccagg	18
	<210> 184	
	<211> 19	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1586 reverse primer	
	<400> 184	1.0
cccag	gagtgc tgatgtgtg	19
	<210> 185	
	<211> 17	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<del>-</del>	
	<220>	
	<223> D4S1549 forward primer	
	<400> 185	
aaaat	tccaa tctccc	17
aaagt	ceccaa ececece	
	<210> 186	
	<211> 19	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1549 reverse primer	
	<400> 186	1.0
tctta	atgctg caatcactg	19
	<210> 187	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<213> Artificial Sequence <220>	
	<213> Artificial Sequence	
	<213> Artificial Sequence  <220> <223> D4S1548 forward primer	
tagas	<213> Artificial Sequence  <220> <223> D4S1548 forward primer  <400> 187	2.0
tgcca	<213> Artificial Sequence  <220> <223> D4S1548 forward primer	20
tgcca	<213> Artificial Sequence  <220> <223> D4S1548 forward primer  <400> 187	20
tgcca	<213> Artificial Sequence  <220> <223> D4S1548 forward primer  <400> 187 ataaac aaggtgaaac	20
tgcca	<213> Artificial Sequence  <220> <223> D4S1548 forward primer  <400> 187 ataaac aaggtgaaac  <210> 188 <211> 20 <212> DNA	20
tgcca	<213> Artificial Sequence  <220> <223> D4S1548 forward primer  <400> 187 ataaac aaggtgaaac  <210> 188 <211> 20	20
tgcca	<pre>&lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;   &lt;223&gt; D4S1548 forward primer  &lt;400&gt; 187 ataaac aaggtgaaac  &lt;210&gt; 188   &lt;211&gt; 20   &lt;212&gt; DNA   &lt;213&gt; Artificial Sequence</pre>	20
tgcca	<pre>&lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;   &lt;223&gt; D4S1548 forward primer  &lt;400&gt; 187 ataaac aaggtgaaac  &lt;210&gt; 188   &lt;211&gt; 20   &lt;212&gt; DNA   &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;</pre>	20
tgcca	<pre>&lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;   &lt;223&gt; D4S1548 forward primer  &lt;400&gt; 187 ataaac aaggtgaaac  &lt;210&gt; 188   &lt;211&gt; 20   &lt;212&gt; DNA   &lt;213&gt; Artificial Sequence</pre>	20
tgcca	<pre>&lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;   &lt;223&gt; D4S1548 forward primer  &lt;400&gt; 187 ataaac aaggtgaaac  &lt;210&gt; 188   &lt;211&gt; 20   &lt;212&gt; DNA   &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;   &lt;223&gt; D4S1548 reverse primer</pre>	20
	<pre>&lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;   &lt;223&gt; D4S1548 forward primer  &lt;400&gt; 187 ataaac aaggtgaaac  &lt;210&gt; 188   &lt;211&gt; 20   &lt;212&gt; DNA   &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt;</pre>	20





	210> 189 2211> 23	
	212> DNA 213> Artificial Sequence	
	- :220>	
	<pre>223&gt; GATA72A08 forward primer</pre>	
	4400> 189	23
ttcaat	actc ctgtatcaca aag	43
	:210> 190	
	211> 22	
	<pre>&lt;212&gt; DNA</pre>	
	213> Artificial Sequence	
	:220>	
	<pre>&lt;223&gt; GATA72A08 reverse primer</pre>	
	<400> 190	
tgagac	acaa totgagotat go	22
	<210> 191	
	211> 20	
	:212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
	<220>	
	223> GATA8A05 forward primer	
	<400> 191	
tggttc	get ttttetetee	20
	210> 192	
	×211> 24	
	:212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<pre>&lt;223&gt; GATA8A05 reverse primer</pre>	
	<400> 192	
tttaac	agac aaatgacaaa tctg	24
	<210> 193	
	×211> 25	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
	<220>	
	223> D6S1713 forward primer	
	<400> 193	
aatcac	gtt acccataggg ttatc	25
	<210> 194	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	

	<220>	
	<223> D6S1713 reverse primer	
	-	
	<400> 194	
aggcc	aagac ctctgtgc	18
	<210> 195	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1617 forward primer	
	(223) Dobio1/ Lorward primer	
	<400> 195	
tqcaa	aacag gcacacatac	20
_		
	<210> 196	
	<211> 25	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1617 reverse primer	
	100 100	
	<400> 196	25
ttaat	caatt ttctgcaaag ataaa	2
	<210> 197	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1668 forward primer	
	<400> 197	
gtata	gccaa ctgcttccaa	20
	<210> 198	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1668 reverse primer	
	r	
	<221> modified_base	
	<222> (5) (5)	
	<223> n = g,a,c or t	
	<400> 198	~ ~
gggtn	ccatt tattgagatt	20
	.210. 100	
	<210> 199 <211> 18	
	<211> 18 <212> DNA	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	12157 III CILICIAL DOGACIO	
	<220>	
	2223 D6S1591 forward primer	

tgttt	<400> 199 cagca gcataggg	18
	<210> 200 <211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D6S1591 reverse primer	
agagc	<400> 200 ectgtt tggtgtcatc	20
	<210> 201 <211> 16	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D6S1677 forward primer	
	<400> 201	1.6
gtttc	caagg gctggg	16
	<210> 202 <211> 24 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1677 reverse primer	
gaaat	<400> 202 caaaa taacacatcc tctg	24
	<210> 203 <211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D6S1685 forward primer	
tacac	<400> 203 staatg geteteetgg	20
	<210> 204	
	<211> 20 <212> DNA	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1685 reverse primer	
	<400> 204	20
gccag	gatttc tctgctgtag	20

. 3

	<210> 205		
	<211> 19		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D6S1574 forward primer		
	•		
	<400> 205		
aaqaa	cttcc caaaccaat		19
5			
	<210> 206		
	<211> 18		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	(210) 11101110101 10400100		
	<220>		
	<223> D6S1574 reverse primer		
	(223) DODIS/4 ICVCIBE PIIMCI		
	<400> 206		
22002	tccag gacatcaa		18
aacca	cecay gacaceaa		
	<210> 207		
	<211> 17		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	.000		
	<220>		
	<223> D6S1598 forward primer		
	100 005		
<b>.</b>	<400> 207	,	17
tcaag	gcttt ctgaggc		Ι,
	210 200		
	<210> 208		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D6S1598 reverse primer		
	<400> 208		2.0
agcat	ggatt ctgttgtttg		20
	<210> 209		
	<211> 18		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D6S1640 forward primer		
	<400> 209		
agcca	ggcat gctaacat		18
	<210> 210		
	<211> 19		
	<212> DNA		
	212: Artificial Compans		

	<220> <223> D6S1640 reverse primer		
ggatt	<400> 210 acagg cacccagta		19
	<210> 211 <211> 21		
	<212> DNA <213> Artificial Sequence		
	<220> <223> D6S1547 forward primer		
	<400> 211		
ccttc	gagcac cttaaatttt t		21
	<210> 212		
	<211> 22		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D6S1547 reverse primer		
taact	<400> 212 gacaa agcagaatag ca		22
	<210> 213 <211> 24		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D6S1674 forward primer		
	<400> 213		
cctta	aacaa acaataagac cacc		24
	<210> 214		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> D6S1674 reverse primer		
	<400> 214		
cagco	tagaa aacagagcca		20
	<210> 215		
	<210> 215 <211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> GATA161F06 primer		
	400 015		
gaggt	<400> 215 tgctt gaaatccatg		20
-,~-,-,-			-

<210> 216 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> GATA161F06 primer	
<400> 216 gaatctcatc taccctgttt gg	22
<210> 217 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> GATA21F07 primer	
<400> 217 atactccgag ctatctgtct acc	23
<210> 218 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> GATA21F07 primer	
<400> 218 ggtgcagatc atgacctctc	20
<210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> GATA51B02 primer	
<400> 219 catggatgca gaattcacag	20
<210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> GATA51B02 primer	
<400> 220 tcatctccct gtttggtagc	20
<210> 221 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

	<220> <223> GATA53C06 primer		
	<400> 221 ggtttgctgg catctgtatt		20
	<210> 222		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> GATA53C06 primer		
	<400> 222		20
	tgtctggagg cttttcagtc		20
	<210> 223		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
227	<220>		
	<223> GGAA29H03 primer		
	<400> 223		
n miles	acctgttgta tggcagcagt		20
	<210> 224		
	<211> 20		
i min	<212> DNA		
370	<213> Artificial Sequence		
ı <u>allı</u>	<220>		
	<223> GGAA29H03 primer		
	<400> 224		
113	ggttgactct ttccccaact		20
	<210> 225		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> GGAT12E07 primer		
	<400> 225		
	gtctgtccat ccattcatcc		20
	<210> 226		
	<211> 20		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>		
	<223> GGAT12E07 primer		
	<400> 226		
	cctcttctcc atgaggacct		20
	= <del></del>		

```
<210> 227
      <211> 22
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> UT1213 primer
      <400> 227
acttaaatgt ccatcaataa at
                                                                          22
      <210> 228
      <211> 21
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <223> UT1213 primer
      <400> 228
tgattggctt tttttactta c
                                                                          21
      <210> 229
      <211> 19
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> UT1585 primer
      <400> 229
tgaactccgg cctgggtga
                                                                          19
      <210> 230
      <211> 19
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> UT1585 primer
      <400> 230
ttttggagct ggggatgtc
                                                                          19
      <210> 231
      <211> 19
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <223> UT1508 primer
      <400> 231
cctcagtttt ctctcctgc
                                                                          19
      <210> 232
      <211> 20
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
```

	<220>	
	<223> UT1508 primer	
	<400> 232	
tqct	gctata tgctttgcag	20
3	J	
	<210> 233	
	<211> 19	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	2137 Alcillotat bequence	
	<220>	
	<223> UT2021 primer	
	400. 222	
taga	<400> 233 tgacag agctagtcc	19
6999	egacag agocagece	10
	<210> 234	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> UT2021 primer	
	-	
	<400> 234	
gaac	cagect egeatace	18
	<210> 235	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> UT7738 primer	
	· · ·	
	<400> 235	
ttgc	agtgag aagagattgt	20
	<210> 236	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<220> <223> UT7738 primer	
	Feeting Feeting	
	<400> 236	
gcaca	aagaat cagataagga	20
	<210> 237	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	.000	
	<220> <223> UT7739 primer	
	CDDD OTTION PLIMET	
	<400> 237	
accct	gtact tgtcaaggtt	20

```
<210> 238
               <211> 20
               <212> DNA
               <213> Artificial Sequence
               <220>
               <223> UT7739 primer
               <400> 238
        aatcatgtga accagtttcc
                                                                                   20
               <210> 239
               <211> 19
               <212> DNA
               <213> Artificial Sequence
               <220>
               <223> UT7953 primer
               <400> 239
        tggtgggtct gcgtgtgtg
                                                                                 . 19
              <210> 240
              <211> 19
              <212> DNA
              <213> Artificial Sequence
              <220>
              <223> UT7953 primer
ı din
              <400> 240
        ggtgctggga ttcggtgca
                                                                                   19
1 3
. 4
```